El fichero titanic.csv contiene información sobre los pasajeros del Titanic. Escribir un programa con los siguientes requisitos:

- 1. Generar un DataFrame con los datos del fichero.
- 2. Mostrar por pantalla las dimensiones del DataFrame, el número de datos que contiene, los nombres de sus columnas y filas, los tipos de datos de las columnas, las 10 primeras filas y las 10 últimas filas.
- 3. Mostrar por pantalla los datos del pasajero con identificador 148.
- 4. Mostrar por pantalla los nombres de las personas que iban en primera clase ordenadas alfabéticamente.
- Mostrar por pantalla el porcentaje de personas que sobrevivieron y murieron.
- 6. Selecciona las columnas 'Pclass', 'Sex' y 'Fare' y muestra las primeras 5 filas
- 7. Filtra el dataframe para incluir solo pasajeros de tercera clase que sobrevivieron.
- 8. Calcula el porcentaje de valores nulos en cada columna.
- 9. Agrupa los datos por el puerto de embarque ('Embarked') y calcula el número total de pasajeros y la tarifa promedio ('Fare') para cada grupo.
- 10. Calcula la desviación estándar de la tarifa ('Fare') dentro de cada grupo de puerto de embarque ('Embarked').